

## Эколого-геологические особенности массивов глинистых грунтов

Научный руководитель – Королёв Владимир Александрович

*Чадромцев Богдан Денисович*

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра инженерной и экологической геологии, Москва, Россия

*E-mail: bogdan.chadromtsev@yandex.ru*

Глинистые грунты - одни из самых распространенных. Массивы глинистых грунтов встречаются в разных регионах Земли.

В рамках экологической геологии массивы глинистых грунтов рассматриваются как компонент эколого-геологической системы (ЭГС), под которой понимается определенный объем литосферы с функционирующей непосредственно в нем или на его поверхности биотой, включая человека или социум, и испытывающий природные или техногенные воздействия (Трофимов, 2009).

В эколого-геологической системе массивов глинистых грунтов, как и для иных ЭГС, выделяются биотическая и абиотическая составляющие. Под абиотическими составляющими понимается совокупность литотопа и эдафотопа глинистых. Последний относится к смежному с биотическим компонентом и представляет собой формирующиеся на массивах глин глинистые почвы.

Биотические составляющие эколого-геологической системы глинистых массивов, подобно песчаным (Трофимов, Королёв, 2018) представлены микроорганизмами, растениями, грибами, животными и социумом – *пелитомикробиоценозом, пелитофитоценозом, пелитозооценозом и пелитосоциумом соответственно.*

Наряду с вышеизложенным важно подчеркнуть, что массивы глинистых грунтов выполняют различные экологические функции (Трофимов, Зилинг, 2002): *эколого-ресурсные функции, эколого-геохимические функции, эколого-геодинамические функции, эколого-геофизические функции.*

### Источники и литература

- 1) Трофимов В. Т. Эколого-геологическая система, её типы и положение в структуре экосистемы // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. — 2009. — № 2. — С. 48–52.
- 2) Трофимов В.Т., Зилинг Д.Г. Экологическая геология / Учебник. - М.: ЗАО Геоинформмарк, 2002, 415 с.
- 3) Алексеева Т. В. и др. Преобразование глинистых минералов под воздействием алкалофильного циано-бактериального сообщества //Микробиология. – 2009. – Т. 78. – №. 6. – С. 816-825
- 4) Трофимов В. Т., Королёв В. А. Эколого-геологические особенности массивов песчаных грунтов // Инженерно-геологическое и эколого-геологическое изучение песков и песчаных массивов // Тр. Межд. научн. конф. (27-28 сентября 2018 г., МГУ, Москва, Россия) / Под ред. В.Т.Трофимова и В.А.Королева — ООО "СамПринт" г. Москва, 2018. — С. 233–244.